

产品名称：高负载颗粒物采样器

规格型号：HY-100 系列

用途：用可采集 TSP、PM₁₀、PM₅、PM_{2.5}、PM₁、微生物、SVOCs、金属尘、碘-131、氟化物等气溶胶样品（用户选配切割器）

采用标准：JJG 943-2011 《总悬浮颗粒物采样器》



主要特点

1. 高负载无刷抽气泵，负载能力强，可满足高阻力滤膜及吸附材料，收集气溶胶样品
2. 采用流量、压力、温度传感器和单片机测控技术，自动控制抽气泵流量，实现恒流量采样
3. 能自动测量环境温度、大气压、流量等参数
4. 能数字化设定采样流量（工况）、采样时间、间隔采样时间、采样体积等参数
5. 一机多用途，可在（15 ~ 140）L/min 流量范围内，选择不同工作点流量的颗粒物切割器进行采样
6. 能数字化校准流量、温度、压力、时间等数值
7. 自动显示流量、采样体积（工况、标况、参比）、温度、压力、采样时间、停电时间等数值
8. 过载自动保护：采样过程中，采样流量连续 5 分钟与设定流量偏差超过 $\pm 10\%$ 时，仪器自动停机保护
9. 停电保护功能：采样过程中停电，能自动保存采样数据，来电后继续采样
10. 能存储 100 组采样数据及停电数据

技术指标

1. 采样流量：100L/min
流量准确度：优于 2%
流量稳定性：优于 3%
2. 计时准确度：优于 0.1%
3. 采样流量设置范围：（15-140）L/min
4. 温度测量范围：温度测量范围：（-55~99.9）℃；分辨率 0.1℃；准确度 0.3℃
5. 压力测量范围：（50~140）kPa；分辨率 0.01kPa；准确度 0.5kPa
6. 负载能力：在流量 100L/min 时，能克服 20kPa 阻力
7. 采样方式：
定量采样：采样体积设置范围（1~9999 9999.9）L；
立即采样：采样时间设置范围（00h01min~99h59min）；
定时采样：开始时刻设置范围（00:00~23:59），采样时间设置范围（00h01min~99h59min）；
间隔采样：间隔采样次数（1~99）次，采时间隔及采样时间 00h1min~23h59min 内任设，采样开始时刻任意设置。
8. 工作电压：AC220V $\pm 10\%$ ，50Hz